

ZALETY POMP CIEPŁA

POWIETRZE / WODA AEROGOR COMPACT W/(EVI)



Wysoki współczynnik wydajności - COP.

Pompa ciepła Aerogor Compact W to idealne rozwiązanie w zakresie ogrzewania i chłodzenia zarówno w nowo budowanych budynkach, jak i modernizowanych. Jest odpowiednia zarówno dla systemu ogrzewania podłogowego i centralnego.

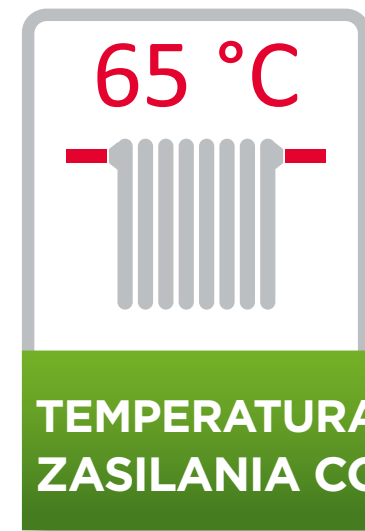
POZOSTAŁE ZALETY

- Sprężarka spiralna umożliwia uzyskanie wysokich temperatur zasilania instalacji grzewczej.
- moduł łagodnego rozruchu - soft start
- standardowe wyposażenie: przełącznik przepływu i filtr zanieczyszczeń
- Opcjonalne moduły rozszerzające do zdalnego sterowania (WEB server).
- możliwość pracy w kaskadzie
- Możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła np. panele słoneczne, kominek, konwencjonalny kocioł.



Pompy ciepła są produkowane w Słowenii. Gwarantują wysoką jakość i niezawodność.

- **Aktywne chłodzenie** podczas gorących miesięcy letnich i równoczesne podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.
- Szybka i prosta instalacja dzięki kompaktowej budowie jednostki zewnętrznej i montowanej na ścianie jednostki wewnętrznej (hydrobox).
- Obie jednostki posiadają wbudowane podstawowe komponenty każdej



Pompa ciepła jest odpowiednia zarówno dla systemu ogrzewania podłogowego jak i grzejnikowego (do 65°C)



Umożliwia to technologia sprężarki spiralnej, najwyższej klasy izolacja akustyczna i ultra-cichy wentylator osiowy.

kotłowni:

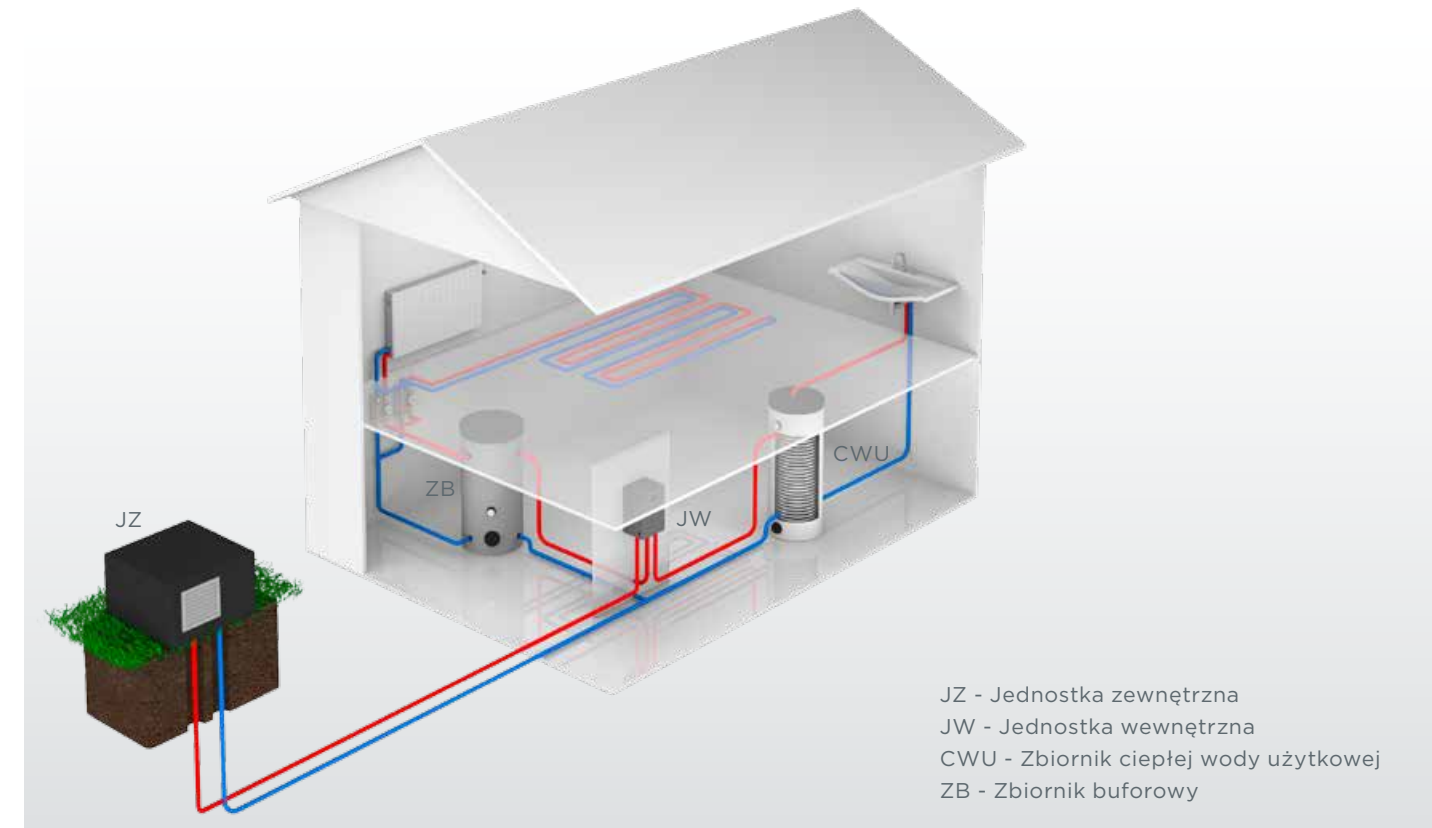
- Pompa cyrkulacyjna klasy energetycznej „A”
- Nowoczesny sterownik
- Trójdrogowy zawór przełączający
- Elektryczny podgrzewacz przepływu (2/4/6kW)
- Zawór odpowietrzający
- Zasilanie 3x400 V/50 Hz



Pompa ciepła działa w bardzo niskich temperaturach zewnętrznych.

PRZYKŁAD SYSTEMU GRZEWczego

POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA AEROGOR COMPACT W/(EVI)



JZ - Jednostka zewnętrzna
JW - Jednostka wewnętrzna
CWU - Zbiornik ciepłej wody użytkowej
ZB - Zbiornik buforowy

Pompa ciepła czerpie energię z powietrza i przekazuje ją do jednostki wewnętrznej (hydrobox). Jednostka wewnętrzna posiada wbudowany

zawór trójdrogowy przełączający dzięki któremu możemy przekierować ciepło zarówno na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania jak i ogrzewania

ciepłej wody użytkowej. Taki system jest wysoce zoptymalizowany i wydajny.



TRYB OGRZEWANIA



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA



AKTYWNE CHŁODZENIE

gorenje

Gorenje d.d.: Systemy grzewcze | Partizanska 12 | SI - 3503 Velenje | Słowenia
T 00 (0)3 899 10 00 | F 00 (0)3 899 72 73 | info@gorenje.com | www.gorenje.si

Dystrybucja w Polsce: Cito Polska | ul. Warszawska 22 | 08-110 Siedlce
T 600 680 602 | biuro@citopolska.pl | www.citopolska.pl



gorenje

NOWA GENERACJA KOMPAKTOWYCH POMP CIEPŁA



CE

Dane techniczne są wyłącznie dla informacji. Ilustracje w katalogu mogą różnić się od rzeczywistych urządzeń, które są w sprzedaży. Przepraszamy za ewentualne błędy w katalogu.

WŁAŚCIWOŚCI POMP CIEPŁA POWIETRZE / WODA AEROGOR COMPACT W/(EVI)

Pompa ciepła Aerogor Compact W/(EVI) jest odpowiednia zarówno dla nowo wybudowanych budynków jak i modernizowanych. Pompy ciepła świetnie sprawdzają się zarówno w instalacjach ogrzewania niskotemperaturowego jak i wysokotemperaturowego.

Jednostka zew. AEROGOR COMPACT W/(EVI) posiada:

- nowoczesny design
- solidną konstrukcję
- wykonanie z wysokiej jakości materiałów

- wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- najwyższej jakości komponenty, bardzo cicha praca
- niewielkie wymiary
- możliwość wkomponowania w architekturę terenu
- oszczędność miejsca w budynku
- praca w trybie grzania i chłodzenia
- możliwość pracy w kaskadzie
- kompaktowa obudowa
- łatwy dostęp serwisowy

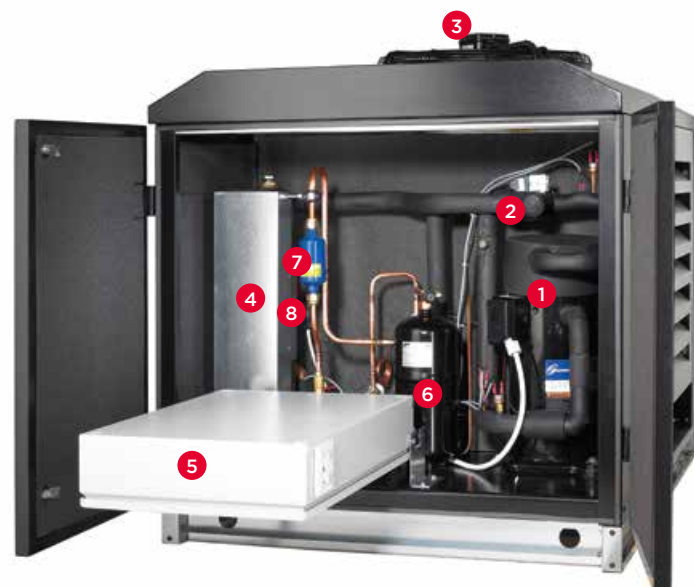
Jednostka wew. AEROGOR COMPACT W/

(EVI) (HYDROBOX) posiada:

- ergonomiczną konstrukcję w kolorze pompy ciepła
- łatwy dostęp serwisowy
- najwyższej klasy sterownik
- niewielkie wymiary urządzenia
- łatwy i szybki montaż
- mała waga
- intuicyjne sterowanie
- menu w języku polskim
- możliwość sterowania przez internet/ smartphona (WEB server)



GŁÓWNE KOMPONENTY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ Aerogor Compact W/(EVI)



OPIS:

- 1 Sprężarka
- 2 Czterodrogowy zawór mieszający
- 3 Wentylator
- 4 Wymiennik ciepła
- 5 Urządzenie Electrobox (z wbudowanym modułem Soft start)
- 6 Odbiornik
- 7 Osuszacz układu chłodniczego
- 8 Pompa cyrkulacyjna (klasa energetyczna „A”)

ZALETY KOMPONENTÓW JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ Aerogor Compact W/(EVI)

Specjalny kształt litery V parownika pozwala na dużą powierzchnię wymiany ciepła. Rozstaw łopatek co 3,9 mm i kształt litery V to klucz to oszczędnej eksploatacji nawet w najtrudniejszych warunkach takich jak: wysoka wilgotność i niska temperatura – które mogą utrzymywać się przez większą część sezonu grzewczego. Duży rozstaw łopatek (3,9 mm) umożliwia rzadsze wytwarzanie się szronu i w związku z tym rzadsze odmrażanie parownika. Mniej cykli odmrażania oznacza mniejsze koszty ogrzewania. Kształt

litery V ma tę przewagę, że umożliwia szybki drenaż skondensowanej wody po procesie odmrażania oraz, mniejsze niebezpieczeństwo zamarznięcia parownika. Po latach doświadczeń technologia sprężarki spiralnej okazała się być doskonałym wyborem, gdyż daje wyższe współczynniki wydajności nawet w trudnych warunkach, oraz ciche i niezawodne działanie. Sprężarka umożliwia działanie pompy grzewczej nawet w temperaturach -20°C. Sprężarki Copeland ZH cieszą się sprawdzoną długą żywotnością

użytkową. Czterodrogowe zawory zwrotne. Moduł łagodnego rozruchu (soft start) przedłuża żywotność sprężarki. Jednostka kondensatora umożliwia przenoszenie ciepła do układu grzewczego lub do układu przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wbudowana pompa cyrkulacyjna klasy energetycznej „A” umożliwia odpowiedni przepływ po stronie wodnej jednostki kondensatora i w rezultacie, wydajny transfer ciepła.

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA Aerogor Compact – HydroBox

Trójdrogowy zawór przełączający umożliwia przejście z trybu ogrzewania na tryb podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Elektryczny podgrzewacz przepływowy stanowi źródło szczytowe i ma zastosowanie w przypadku bardzo niskich

temperatur. Nowoczesny sterownik umożliwia różne ustawienia dla celów ogrzewania, chłodzenia i podgrzewania wody użytkowej. Sterownik reguluje pompą ciepła i systemem grzewczym zgodnie z temperaturą zewnętrzną oraz żądaną temperaturą wewnątrz budynku.

Dzięki specjalnemu algorytmowi pompa grzewcza generuje jedynie tyle ciepła, ile wymaga system grzewczy w danym momencie. Sterownik posiada możliwość obsługi kaskady pomp ciepła.

GŁÓWNE KOMPONENTY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ Aerogor Compat – HydroBox



OPIS:

- 1 Sterownik
- 2 Przełącznik zasilania
- 3 Zawór odpowietrzający
- 4 Elektryczny podgrzewacz przepływowy 2/4/6 kW
- 5 Trójdrogowy zawór przełączający
- 6 Moduł rozszerzenia

INFORMACJE TECHNICZNE



MODEL	Aerogor Compact 11 W	Aerogor Compact 13 W	Aerogor Compact 16 W	Aerogor Compact 21 W	Aerogor Compact EVI 21 W
Moc grzewcza A7/W35 [kW]*	10,78	13,42	15,88	20,78	19,95
Moc znamionowa A7/W35 [kW]*	2,26	2,74	3,33	4,36	2,62
COP (A7/W35) *	4,77	4,9	4,77	4,77	4,91
ZAKRES DZIAŁANIA					
Min. temperatura źródła ciepła (temp. zewnętrzna)	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
Maks. temperatura źródła ciepła (temp. zewnętrzna)	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Temperatura podgrzewania wody	60°C	60°C	60°C	60°C	65°C
WYMIARY I WAGA					
Wymiary jedn. wew. (szer.x głęb.x wys.) [mm]	1345 x 930 x 943	1345 x 930 x 943	1345 x 930 x 943	1345 x 930 x 943	1345 x 930 x 943
Wymiary jedn. zew. (szer.x głęb.x wys.) [mm]	600 x 255 x 916	600 x 255 x 916	600 x 255 x 916	600 x 255 x 916	600 x 255 x 916
Waga jedn. zewn. [kg]	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
Waga jedn. wewn. [kg]	202	225	231	240	260
Poziom ciśnienia akustycznego (jedn.zewn.)**	43	43	46	47	46
PARAMETRY OBWODU CHŁODZĄCEGO					
Czynnik chłodniczy	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Czynnik chłodniczy / masa	2,6	3,4	3,9	4,6	5,1
Sprężarka	Copeland SCROLL ZH	Copeland SCROLL ZH	Copeland SCROLL ZH	Copeland SCROLL ZH	Copeland SCROLL ZH EVI
WYMIARY POŁĄCZEŃ, NOMINALNE WSPÓŁCZYNNIKI PRZEPIŁYU, SPADKI CIŚNIENIA					
Wymiary rur łączących strona wtórna	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Przepływ strona pierwotna [m³/h]	2800	2800	3500	3500	4800
Przepływ nominalny – strona wtórna [m³/h]	1,8	2,1	2,6	3,1	3
Spadek ciśnienia – strona pierwotna [kPa]	0,066	0,066	0,028	0,028	0,05
Spadek ciśnienia – strona wtórna [kPa]	max. 20	max. 20	max. 20	max. 20	max. 20
Zalecany przepływ dT – linia zwrotna [K]	5	5	5	5	5
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I WYMIARY KABLI					
Główny przewód łączący - wymiar	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²	5 x 6 mm²	5 x 6 mm²	5 x 4 mm²
Przewód str. pierwotnej - wymiar	7 x 1 mm²	7 x 1 mm²	7 x 1 mm²	7 x 1 mm²	7 x 1 mm²
Napięcie	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Bezpiecznik / Typ [A]	20/C	20/C	25/C	25/C	25/C
Prąd znamionowy [A]	4,6	5,1	6,1	7,2	9,7
Prąd maks. [A]	18	19,4	21,6	23,3	25,5
Soft start	MCI 12	MCI 12	MCI 12	MCI 15	MCI 15
Prąd rozruchowy [A]	12,14	13,46	16,1	19	25,6
Klasa energetyczna	A	A	A	A	A
DODATKOWE ZAINSTALOWANE KOMPONENTY					
Pompa cyrkulacyjna	Standardowa cecha: 25/1-6	Standardowa cecha: 25/1-6	Standardowa cecha: 25/1-6	Standardowa cecha: 25/1-8	Standardowa cecha: 25/1-8
Elektr. podgrzewacz przepływowy	2/4/6 kW	2/4/6 kW	2/4/6 kW	2/4/6 kW	2/4/6 kW
3-drogowy zawór przeł.	Cecha standardowa	Cecha standardowa	Cecha standardowa	Cecha standardowa	Cecha standardowa
Sterownik	Siemens RVS 21	Siemens RVS 21	Siemens RVS 21	Siemens RVS 21	Siemens RVS 21

(*) Mierzone wg normy EN 14511 w temperaturze powietrza 7°C i w temperaturze podgrzewania wody CO 35°C.
(**) Mierzone w odległości 3-4m.